

【補助事業概要の広報資料】

整理番号 25-9
補助事業名 平成25年度新エネ素子の開発加速に資するナノ領域元素分析標準化補助事業
補助事業者名 一般社団法人 研究産業・産業技術振興協会

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

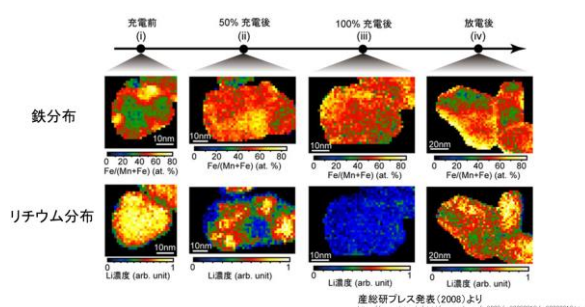
今後のエネルギー問題の解決に向け新エネルギー素子の研究開発に必須のナノ領域元素分析技術を確立し、その開発を加速する。また、分析技術を国際規格とすることで当該分野における国際競争力の維持強化を図る。

(2) 実施内容

①新エネ素子の開発加速に資するナノ領域元素分析標準

リチウムイオン電池、高輝度LEDなどではナノ領域の評価解析が重要である。しかし、その有力な手段である電子分光分析による特に軽元素のナノ領域の分析において、測定手順、方法が統一されておらず、データの比較、評価ができていなかった。そこで、国内の代表的検査分析企業のネットワークを活用して、有識者からなる検討委員会を組織し、ナノプローブ電子分光分析における電子エネルギー分解能決定のため、先年度試作した試料を用いた電子エネルギー値の校正方法の検討、測定手順の検討、エネルギー分解能の決定方法など標準化を見据えた手順の検討を行った。

ナノ領域分析の例 ～リチウムイオン電池～



微小領域の分析が新材料の性能向上には必須
—前提:「信頼できる」測定がされていること

ナノ領域元素分析の例



委員会開催風景

2 予想される事業実施効果

本事業の成果によって提案された標準的な分析手法及び分析技術高度化の検討結果をわが国の検査分析機関に広く周知することによって、国内のナノレベル分析の該当分

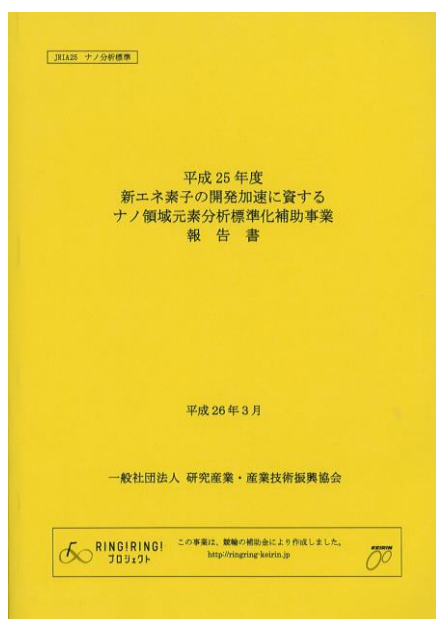
野の技術力の強化が図られる。

国際標準化を図ることにより、わが国の検査分析機関が国外諸機関に対していち早く優位なポジションを確保することができる。

3 補助事業に係る成果物

(1) 補助事業により作成したもの

新エネ素子の開発加速に資するナノ領域元素分析標準補助事業報告書



(2) (1) 以外で当事業において作成したもの

該当なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 一般社団法人研究産業・産業技術振興協会（ケンキュウサンギョウ・サンギョウギジュツシンコウキョウカイ）

住所： 〒113-0033

東京都文京区本郷3-23-1 クロセビア本郷2F

代表者： 会長 伊藤 源嗣（イトウ モトツグ）

担当部署： 企画交流部（キカクコウリュウブ）

担当者名： 小林 一雄（コバヤシ カズオ）

電話番号： 03-3868-0826

F A X : 03-5684-6340

E-mail : jria1@jria.or.jp

URL : <http://www.jria.or.jp>